

Вильгельм Лексис



Биография

- Вильгельм Лексис (нем. Wilhelm Lexis; 17 июля 1837, Эшвайлер, Северный Рейн-Вестфалия, Королевство Пруссия — 24 августа 1914, Гёттинген, Германская империя)
- Окончил Боннский университет. С 1872 профессор в Страсбурге, Дерпте, Фрейбурге, Бреслау, в 1887—1914 в Гёттинг

Деятельность

- Лексис (Lexis) Вильгельм (1837-1914) - немецкий экономист и статистик. Специалист по проблемам денежного обращения; сторонник металлической теории денег. Известен также работами по теории статистики и демографической статистики, в которых широко использовал и успешно развивал математические методы исследования; геометрическим методом разработал теорию смертности. В статистике создал теорию измерения дисперсии случайных колебаний путем сравнения с дисперсией в условиях теоремы Бернулли. Выступил с критикой второго тома «Капитала» К.Маркса. Одна из основных работ Лексиса: «О теории стабильности статистических рядов».

Русское издание
„Sammlung Götschen“

Проф. В. Лексисъ

ТОРГОВЛЯ

Часть I

Товарная торговля
и товарная биржи



Библиотека „Наука и Жизнь“

Теория В.Лексиса

- Впервые теория Вильгельма Лексиса об измерении дисперсии случайных колебаний прозвучала в его статье- «К теории массовых явлений в человеческом обществе» (1877 год). Однако двумя годами позже он сформулировал её подробно и систематично в статье «О теории стабильности статистических рядов».

- В начале своей статьи автор разграничил основные типы динамики статистических рядов, введя следующие определения:
- 1. эволюторный — плавное течение основных тенденций ряда;
- 2. ундуляторный — волнообразный ход развития явления во времени;
- 3. периодический — правильное повторение волн;
- 4. осцилляторный — беспорядочные колебания чисел, чередующихся либо неправильными мелкими волнами, либо бессвязными зубцами отклонений от плавного уровня. В качестве частного случая беспорядочной колеблемости Лексис выделил типические ряды, в которых отдельные числа отклоняются от некоторого уровня подобно тому, как неточные измерения отклоняются от истинной величины измеряемого объекта.

- Лексис приходит к выводу, что для рядов, состоящих из абсолютных чисел, лучшей мерой колеблемости является вероятностное отклонение, но для той же цели можно пользоваться и средним отклонением. При этом обе меры должны браться не в процентах к средней из всего ряда, а по своей абсолютной величине.

- Однако свою теорию Лексис изложил применительно к статистическим рядам, представляющим динамику относительных чисел (частостей). Такие числа образуются в результате счета, регистрирующего осуществление некоторого события A в общем числе испытаний или наблюдений, т. е. случаев возможного его появления; поэтому частость выражается дробью , в которой все единицы числителя (t) входят в состав знаменателя (n), причем появление единицы в числителе (т. е. осуществление события A) стоит в зависимости от «случайности», обусловленной комплексом «общих условий», ограничивающих и направляющих действие «случая».

Вклад В.Лексиса

- Вильгельм Лексис своей работой "К теории массовых явлений" внес вклад в математическое моделирование массового поведения. Он много внимания уделял разработке методики и техники социальных исследований, квантификации данных, предложил демографическую сетку Лексиса — графическое отображение совокупности людей и событий в их жизни, позволяющее анализировать демографические процессы во времени